

Extindere de retea de energie electrica in loc. Campia Turzii, Ciurila

I.D.: 71296489

Data publicarii	18.07.22	Coduri CPV	45231400-9
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	393.377,30 RON - 393.377,30 RON 455.080,05 RON - 455.080,05 RON 163.078,82 RON - 163.078,82 RON
-------------------	---

Descriere: Executie • Identificare, sectionare si mansonarea cablu existent de medie tensiune si pozarea a 2 circuite de tip LES medie tensiune cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25 pana la un post de transformare in anvelopa de beton nou proiectat in vederea alimentarii viitoare a noilor consumatori. Intercalarea PTAB-ului proiectat intre PTZ Gh Lazar si PTZ ACSA. • PTAB proiectat va avea urmatoarea configuratie: • 1 (una) celula MT modulară cu izolație în aer, motorizată, integrabilă SCADA, Un=24 kV Icc=16 kA, In=200 A, funcție trafo, echipată cu separator de sarcină (comutație SF6) și siguranțe fuzibile In=25 A, acționare manuală/motorizată 24 V c.c., bobina de declanșare 24 V c.c., lampa de prezență a tensiunii cu contact de semnalizare în SCADA, contacte auxiliare, 3 buc. fuzibili 20 kV, rezistența încălzire, cutie circuite secundare tip SAD; • 2 (doua) celule MT modulare cu izolație în aer, motorizate, integrabile SCADA, Un=24 kV Icc=16 kA, In=630 A, cu funcție linie echipate cu separator de sarcină (comutație SF6), cu acționare manuală/motorizată 24 V c.c., releu de semnalizare defecte mono și polifazate cu lampa de semnalizare exterioară și contact de semnalizare în SCADA, lampa de prezență a tensiunii cu contact de semnalizare în SCADA, contacte auxiliare, rezistență încălzire, cutie circuite secundare tip SAD; • 1 buc. transformator etans 20/0.4 kV, 400 kVA, cu pierderi reduse; • montare tablou de distribuție de joasă tensiune echipat cu 12 plecari si cu reductor de curent 600/5A, întreruptor automat de joasă tensiune motorizat (integrabil SCADA) având In= 1000 A; BPNTT-1, (bloc cu protecție la întreruperea nulului și a fazei) si socluri cu sigurante SIST401/ MPR; • 1 buc. dulap de servicii interne realizat din redresor automat 230 V c.a. / 24 V c.c., în tampon cu baterie de acumulatori fără întreținere; • celulele de linie vor fi prevăzute cu indicatoare trecere curent de defect. • Din PTAB-ul nou proiectat se vor poza trei circuite de tip LES cu cablu ACYABY 3x150+70 mmp pentru alimentarea la firidelor de distributie montate pe postament de beton, amplasate la limita de proprietate, in domeniul public, in lungime totala de 1320 m. Se va realiza o iesire in cablu de tip ACYABY 3x150+70 pentru injectie in LEA 0,4 kV pe str. Nicolae Titulescu , la stalpul din dreptul imobilului cu nr. 82, protejat in tub, la subtraversarea drumului; • Din firida FD 8 proiectata se va realiza o subtraversare a strazii G. Bacovia cu cablu de tip ACYABY 3x150+70 pentru injectie in LEA 0,4 kV. • Se va realiza cate o priza de pamantare avand $R_p \leq 10$ ohm la cei doi stalpi la care se va realiza injectia din noua retea subterana de joasa tensiune proiectata. • Firidele de distributie se vor racorda la o priza de pamantare proiectata, avand $R_p \leq 10$ ohm. Proiectare (DTAC si obtinere Autorizatie de construire, PTE) si executie Pentru realizarea alimentarii cu energie electrica a imobilelor de locuinte individuale pentru care au fost intocmite solicitari din partea Primariei Campia Turzii sunt necesare lucrari: • In apropierea intersectiei dintre str Viitorului si str Gheorghe Baritiu se va identifica, sectiona si masona cablul de tip A2XS2Y 3x1x150mmp ce face legatura dintre PTZ Blocuri 1 alimentat de pe distribuitorul Oras 4 si PTZ Garsoniere alimentat prin intermediul distribuitorului Oras 3. • Locul de mansonare se alfa la o distanta de aproximativ 370m fata zona studiata in care se doreste realizarea extinderii de retea de distributie publica • De la locul de mansonare se vor poza in spatiu verde, in carosabil asfaltat (subtraversarea strazii Republicii), trotuar asfaltat si carosabil pietruit doua circuite de medie tensiune cu cabluri de tip A2XS2Y 3x1x150mmp pana in apropierea intersectiei strazii Viitorului cu str Ioan Vasinca. In acest loc (pus la dispozitie de Primaria Campia Turzii) se va amplasa un post de transformare in anvelopa de beton nou proiectat • Postul de transformare nou proiectat fi echipat cu: - Doua celula de linie echipata cu separator - Celula trafo echipata cu separator - Transformator 20/0.4kV

400kVA cu pierderi reduse - Tablou de distributie de JT cu 8 plecari • Postul de transformare se va amplasa pe domeniul public (loc pus la dispozitie de Primaria Campia Turzii) si va fi prevazut cu priza de pamant cu rezistenta de dispersie $<4\text{ohmi}$ • De la postul de transformare se vor realiza circuite buclate de alimentare cu energie electrica de joasa tensiune cu cabluri de tip ACYABY 3x150+70mm² si se vor monta cinci firide de retea de tip E2-4 si patru firide de retea de tip E2-5 • Lungimea traseelor de cabluri pentru alimentarea fiirdelor de retea sunt: - Bucla nr 1: TDRI - Firida E2-5-nr 1 - Firida E2-5 nr 2 - Firida E2-5 nr 3 - Firida E2-5 nr 4 - Firida E2-4 nr 5 -TDRI - lungime traseu 420m - Bucla nr 2: TDRI - Firida E2-4-nr 7 - Firida E2-4 nr 8 - firida E2-4 nr 9 - Firida E2-4 nr 6 TDRI - lungime 670m

Proiectare (DTAC si obtinere Autorizatie de construire, PTE) si executie Pentru alimentarea cu energie electrica a imobilelor de locuinte din intravilanul Comunei Ciurila, Judetul Cluj, zona D.J. 107R intre loc. Salicea si loc. Ciurila, se vor executa urmatoarele lucrari: • Realizarea unui racord JT din CD a PTA 160 KVA, realizat prin lucrarea DEER, nr709/2017. • Pozarea unui cablu ACYABY 3x150+70 mm² in lungime de cca. 733 m, pe marginea DJ107R, pana la stalpul existent de tipul SE 10, alimentat din PTA 1 Salicea, existent. • Montarea a 6 firide de retea nou proiectata de tip E2-4 montata de postament de beton, amplasata la limita de proprietate, in domeniul public; • Firidele de distributie se vor racorda la o priza de pamant avand $R_p \leq 4$ ohmi. • PEN-ul firidelor de distributie si contorizare (si carcasa, daca este metalica), va fi racordat la o priza de pamant de exploatare, avand $R_{pl} \leq 4$ ohm, iar DPST-MN se vor racorda la o priza de legare la pamant auxiliara, avand $R_{pa} \leq 1500$ ohm; • PEN-ul Firidei de distributie de retea tip E2-4, se va racorda la o priza de legare la pamant, avand $R_{pl} \leq 4$ ohm. Toate suprafetele afectate de lucrare vor fi aduse la starea initiala. Punctul de racordare : PTA, realizat prin lucrarea DEER nr.709/2017. • Delimitarea de gestiune intre Operatorul de Distributie si consumator : coloanele iesire din FDCP, plecare spre consumatori • Măsurarea energiei electrice consumate de abonați se va realiza prin intermediul unor contoare electronice montate în FDCP - PEN-ul firidelor de distributie si contorizare (si carcasa, daca este metalica), va fi racordat la o priza de pamant de exploatare, avand $R_{pl} \leq 4$ ohm, iar DPST-MN se vor racorda la o priza de legare la pamant auxiliara, avand $R_{pa} \leq 1500$ ohm; - PEN-ul Firidei de distributie de retea tip E2-4, se va racorda la o priza de legare la pamant, avand $R_{pl} \leq 4$ ohm. Toate suprafetele afectate de lucrare vor fi aduse la starea initiala. Punctul de racordare : CD a PTA 160 KVA, realizat prin lucrarea DEER, nr709/2017. - Delimitarea de gestiune intre Operatorul de Distributie si consumator : coloanele iesire din FDCP, plecare spre consumatori - Măsurarea energiei electrice consumate de abonați se va realiza prin intermediul unor contoare electronice montate în FDCP
